1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *K10N78hSLI-WiFi / K10N78hSLI-1394* 主板,本主板由华擎严格制造,质量可靠,稳定性好,能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。



由于主板规格和BIOS软件将不断升级,本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和CPU支持表。
华擎网址: http://www.asrock.com
如果您需要与此主板有关的技术支持,请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *K10N78hSLI-WiFi / K10N78hSLI-1394* 主板
(ATX规格: 12.0英寸 X 8.4英寸, 30.5厘米 X 21.3厘米)
华擎 *K10N78hSLI-WiFi / K10N78hSLI-1394* 快速安装指南
华擎 *K10N78hSLI-WiFi / K10N78hSLI-1394* 支持光盘
华擎 *WiFi-802.11g* 模块操作指南(仅供K10N78hSLI-WiFi)

主板附件

一条80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线
一条3.5英寸软驱排线
四条Serial ATA(SATA)数据线(选配)
一条Serial ATA(SATA)硬盘电源线(选配)
一条HDMI_SPDIF传输线(选配)
一块"ASRock 1394_SPDIF I/O" I/O挡板

WiFi 附件(仅供K10N78hSLI-WiFi)

一个华擎 *WiFi-802.11g* 模块
一根天线
一个WiFi 支架

简体中文

1.2 主板规格

架构	- ATX 规格: 12.0 英寸 X 8.4 英寸, 30.5 厘米 X 21.3 厘米 - 全固态电容设计
处理器	- 支持 Socket AM2+/AM2 处理器:AMD Phenom™ FX/Phenom/Athlon 64 FX/Athlon 64 X2 Dual-Core/Athlon X2 Dual-Core/Athlon 64/Sempron 处理器 - AMD LIVE!™ Ready - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持 FSB 2600 MHz (5.2 GT/s)(详见 ***警告*** 1) - 支持异步超频技术 (详见 ***警告*** 2) - 支持 Hyper-Transport 3.0 (HT 3.0) 技术
芯片组	- NVIDIA® GeForce 8200
系统内存	- 支持双通道内存技术 (见**警告** 3) - 配备 4 个 DDR2 DIMM 插槽 - 支持 DDR2 1066/800/667/533 non-ECC、un-buffered 内存 (见**警告** 4) - 系统最高支持 8GB 容量 (见**警告** 5)
扩展插槽	- 1 x PCI Express 2.0 x16 插槽 (绿色 @ x16 模式) - 2 x PCI Express x1 插槽 - 3 x PCI 插槽 - 支持 NVIDIA® 混合 SLI™ GeForce® Boost (见**警告** 6)
音效	- K10N78hSLI-WiFi - 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频,支持内容保护功能 - DAC 解码器,动态范围 110 分贝 (ALC890 音频编解码器) - K10N78hSLI-1394 - 7.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC888 音频编解码器)
板载 LAN 功能	- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Giga PHY Realtek RTL8211B - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN)
无线网卡 (K10N78hSLI-WiFi)	- 华擎 WiFi-802.11g 模块 - 54Mbps IEEE 802.11g / 11Mbps IEEE 802.11b - 支持软件接入点模式 (AP 模式) 和站点模式 (基础架构模式和点对点模式)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	ASRock 1394_SPDIF I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个同轴输出接口 - 1 个光纤输出接口 - 6 个可直接使用的 USB 2.0 接口

简体中文

	- 1个eSATAII接口 - 2个RJ-45局域网接口LED指示灯(ACT/LINK LED和SPEED LED) - 1个IEEE 1394接口 - 高保真音频插孔：侧置喇叭／后置喇叭／中置喇叭／低音喇叭／音频输入／前置喇叭／麦克风 （见警告7）
连接头	- 6 x SATAII 3.0Gb/s 连接头，支持RAID (RAID 0，RAID 1，RAID 0+1，JBOD和RAID 5)，NCQ，AHCI和“热插拔”功能（详见*警告8*） - 1 x eSATAII 3.0Gb/s 连接头 (与一个SATAII接头共享资源)(详见*警告9*) - 1 x ATA133 IDE插座 (最高支持2个IDE驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x DeskExpress热插拔探测接头 - 1 X 串行接口连接器 - 1 x HDMI_SPDIF接头 - 1 x 1394接头 - CPU/机箱风扇接头 - 24针ATX电源接头 - 8针12V电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0接口 (可支持4个额外的USB 2.0接口)（详见*警告10*） - 1 x WiFi/E接口（详见*警告11*）
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - 采用AMI BIOS - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持jumperfree免跳线模式 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU 、DRAM(内存)、 Chipset Core(芯片核心)、 HTT电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序,工具软件,杀毒软件（测试版本）
独家功能	- 华擎超频调节器（详见*警告12*） - 智能节能器(Intelligent Energy Saver)(详见*警告13*) - Hybrid Booster(安心超频技术): - 支持CPU无级频率调控（见警告14） - ASRock U-COP（见警告15） - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术,提供内存性能12.5%（见警告16）

简体中文

硬件监控器	- CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 风扇转速计 - 系统风扇转速计 - CPU 静音风扇 - 电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® XP/XP 多媒体中心 /XP 64 位元 / Vista™/Vista™ 64 位元适用于此主板
认证	- FCC，CE，WHQL

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息：http://www.asrock.com

警 告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告！

1. 如果您在这款主板上安装 AM2 CPU，那麼系统总线的速度为 HT 1.0(2000 MT/s)。如果您在这款主板上安装 AM2+ CPU，那麼系统总线的速度将变为 HT 3.0(最高可达 5200 MT/s)，根据您使用的 AM2+ CPU 的不同，HT Link 的频率会有所变化。请查阅我们网站的 CPU 支持列表了解详情。
   华擎网站 http://www.asrock.com
2. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 218 页的"Untied Overclocking Technology"(自由超频技术)了解详情。
3. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 203 页的内存模组安装指南。
4. 1066MHz 内存频率是否支持在于您使用的 AM2+ CPU。如果您想在这款主板上使用 DDR2 1066 内存条，请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站 http://www.asrock.com
5. 由于操作系统的限制，在 Windows® XP 和 Windows® Vista™ 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。对於 Windows® XP 64 位元和 Windows® Vista™ 64 位元搭配 64 位元 CPU 来说，不会存在这样的限制。
6. 混合 SLI™ 功能需要 NVIDIA® 驱动程序的支持，该驱动程序可能于近期更新。只要我们获得最新的混合 SLI™ 驱动程序，就会将它更新到我的网站。将来请访问我们的网站查看更新的混合 SLI™ 驱动程序。想要了解正确的操作方法，请查阅第 206 页的"Hybrid SLI™ Operation Guide"(混合 SLI™ 操作指南)。
7. 在麦克风输入方面，这款主板支持立体声和单声道这两种模式。在音频输出方面，这款主板支持 2 声道、4 声道、6 声道以及 8 声道模式。请查阅第 4 页的表格了解正确的连接方式。
8. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前，请阅读 CD 光盘中的"User Manual"(用户手册，英文版)第 33 页的"SATAII Hard Disk Setup Guide"(SATAII 硬盘安装指南）调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。

简体中文

9. 这款主板支援 eSATAII 界面,外接 SATAII 规格。请查阅第 213 页的 ” eSATAII Interface Introduction”(eSATAII 介面介绍)了解关于 eSATAII 和 eSATAII 安装步骤的详细资料。
10. USB2.0 电源管理在 Windows® Vista™ 64 位元 /Vista™/XP 64 位元 / XP SP1 或 SP2 系统下可正常工作。
11. WiFi/E 接头搭配华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块支持 WiFi+AP 功能,这个模块是易于使用的无线局域网 (WLAN) 适配器,方便您组建无线网路环境,享受无线网路的便利。请访问我们的网站了解华擎 WiFi-820.11g 或 820.11n 模块的相关更新。华擎网站 http://www.asrock.com
12. 这是一款具有友好使用介面的华擎超频工具,让您通过硬件监控功能监控您的系统,帮助您在 Windows® 环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。
华擎网站: http://www.asrock.com
13. 智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计,这项革新技术带来极佳的节能效果。当 CPU 核心闲置时,电压调节器可以简小输出电压的相数,有助于提升能源效率。换句话说,它可以在不牺牲性能的前提下,让系统更省电,并提高能源效率。为了使用智能节能器(Intelligent Energy Saver)的功能,请在 BIOS 的高级设置里启用 Cool ‘n’ Quiet选项。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。华擎网站: http://www.asrock.com
14. 尽管本主板提供无级频率调控,但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定,甚至会损害 CPU 和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
15. 当检测到 CPU 过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为了提高散热性,在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
16. 这款主板支持 ASRock AM2 Boost 超频技术。如果您在 BIOS 设置程序里启用该功能,内存性能将提升 12.5%,但是实际效果还与您所使用的 AM2 CPU 有关。启用这项功能将对芯片组 /CPU 进行超频。但是,我们无法保证所有 CPU/ 内存配置的系统稳定性。如果您启用 AM2 Boost 功能之后,系统变的不稳定,表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能,以保证系统的稳定性。

简体中文

1.3 Windows® Vista™ Premium 2008 和 Basic 的最低硬件需求列表

购买我们的主板并计画使用 Windows® Vista™ Premium 2008 和 Basic 的系统整合商和用户，请您查阅下面的列表了解最低的硬件需求。

CPU	Sempron 2800+
内存	1GB 系统内存(Premium)
	512MB 单通道(Basic)
显卡	支持 DX10,带 WDDM 驱动程序
	带 128 位显示内存(Premium)
	带 64 位显示内存(Basic)

* 2008 年 6 月 1 日之后，为了符合 Windows® Vista™ Premium 2008 徽标认证，所有 Windows® Vista™ 系统必须满足上述最低硬件需求。

2. 主板安装

这是一款 ATX 规格的主板(12.0 英寸 X 8.4 英寸，30.5 厘米 X 21.3 厘米)。在安装主板之前，了解您的机箱配置以确保主板的正确安装。

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：



在您安装或者拆卸任何组件之前，确保已关闭电源或者已拔掉电源线。错误的做法可能会导致主板、外围设备或组件严重受损。

1、 设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。
2、 为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。
3、 通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。
4、 在证明放掉静电后，方可进行安装。
5、 当把螺丝钉放入螺丝孔用来将主板固定到机箱上时，请不要过度拧紧螺丝！这样做很可能会损坏主板。

2.1 CPU 安装

步骤1： 移动固定杆90°角解除插槽锁。

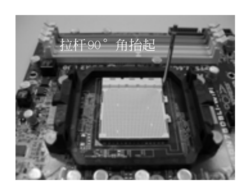
步骤2： 将CPU 直接放置在CPU 插槽上方，让有金三角标记的CPU 一角与插槽上有小三角标记的一角对齐。

步骤3： 谨慎地将处理器插入插槽直到它安装到恰当的位置。



CPU 安装都只有一个正确的方向,为了避免损坏针脚,请不要强迫将CPU 插入插槽中。

步骤4： 处理器放置妥当后，按紧它并推下插槽固定杆来稳固处理器。推动 固定杆到侧面的突起部分时会发出“答”的声响表明它被锁住了。



步骤1：
抬起插座拉杆



步骤2 / 步骤3：
将CPU 的金三角对准插座边角上的小三角



步骤4：
下推并锁住插座拉杆

2.2 安装CPU 风扇和散热片

在主板上安装CPU 之後,必须安装大尺寸散热片和散热风扇。同时,您还需要在CPU 和散热片之间涂抹散热硅脂改进散热效果。确保CPU 和散热片 彼此接触稳固良好。接著将CPU 风扇连接到CPU FAN 接口(CPU_FAN, 参看第2/3 页 No. 3)。为了正确安装,请仔细查阅CPU 风扇和散热器的使用说明。

简体中文

2.3 内存安装

此主板提供四组 240-针 DDR2（Double Data Rate 2，双倍数据传输速率）DIMM 内存插槽，并且支援双通道内存技术。为了配置双通道，您必须在相同颜色的插槽安装一对同样的（相同的牌子、速度、容量以及芯片类型）DDR2 DIMM 内存条。换句话说，您要在双通道 A 安装同样的 DDR2 DIMM 内存条（DDRII_1 和 DDRII_2；黄色插槽；参见 p.2/3 No.6）或者在双通道 B 安装同样的 DDR2 DIMM 内存条（DDRII_3 和 DDRII_4；橘色插槽；参见 p.2/3 No.7），这样双通道内存技术就会被激活了。这款主板也允许您为了配置双通道功能安装四条 DDR2 DIMM 内存条。这种情况下，您需要在所有的四组插槽上安装同样的 DDR2 DIMM 内存条。请查阅下面的双通道内存配置表。

双通道内存配置

	DDRII_1 (黄色插槽)	DDRII_2 (黄色插槽)	DDRII_3 (橘色插槽)	DDRII_4 (橘色插槽)
(1)	板上组装	板上组装	-	-
(2)	-	-	板上组装	板上组装
(3)	板上组装	板上组装	板上组装	板上组装

住插座拉杆

* 为了这个配置(3)，请在这 4 个插槽上安装同样的 DDR2 内存。



1. 如果您打算安装两根内存条，为了最佳的兼容性和可靠性，我们推荐将它们安装到相同颜色的插槽上。换言之，将它们安装到 DDRII_1 和 DDRII_2 或 DDRII_3 和 DDRII_4。
2. 如果仅仅在这款主板的 DDR2 DIMM 内存插槽上安装单条内存模组或者三条内存模组，这将无法激活双通道内存技术。
3. 如果一对内存模组并未安装在相同的“双通道”上，例如将一对内存模组安装在了 DDRII_1 和 DDRII_3，这将不能激活双通道内存技术。
4. 不允许将 DDR 内存条插入 DDR2 插槽，否则主板和 DIMM 有可能损坏。

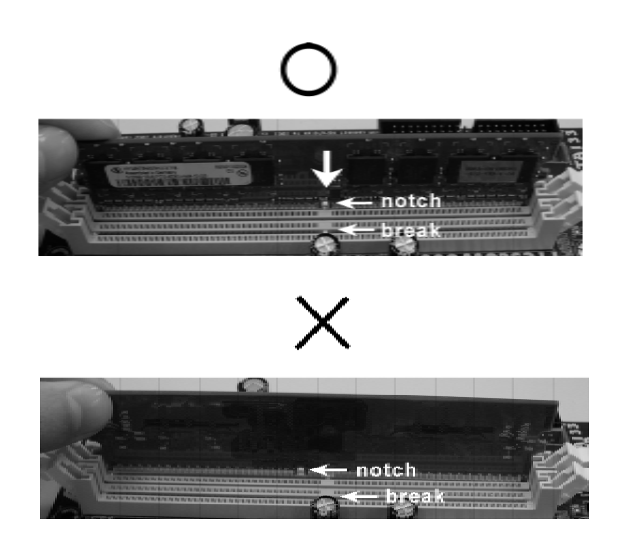
简体中文

安装步骤：



请确保在添加或移走DIMM内存或系统部件之前切断电源适配器。

1、 DIMM插槽两端的起拔器向外扳开。
2、 将每个DIMM插槽的凹口与DIMM内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。





DIMM内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将DIMM内存插入插槽，那将会导致主板和DIMM内存的永久性损坏。

3、 将DIMM内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及DIMM内存完全就位。

简体中文

2.4 扩展插槽 (PCI 插槽以及PCI Express 插槽)

此主板配备3个PCI 插槽和3个 PCI Express 插槽。

PCI 插槽: 用于安装32 位的扩展PCI 卡。

PCIE 插槽: PCIE1 (PCIE x16 插槽;绿色)用来安装PCIE x16 显卡。
PCIE2 / PCIE3 (PCIE x1 插槽;白色)用来安装PCIE x1 显卡，例如千兆网卡，SATA2 卡和ASRock PCIE_DE 卡等。



如果您计划在此主板上使用ASRock DeskExpress 功能,请将ASRock PCIE_DE 卡安装在PCIE3 插槽。

安装步骤:

1、 在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前,请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
2、 移动机箱挡板，以便使用扩展槽。
3、 选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。
4、 确定接触正确，没有单边翘起的现象。

简体中文

2.5 混合SLI™操作指南

这款主板支持NVIDIA® 混合SLI™ 功能。混合SLI™ 技术，基于业界领先的NVIDIA® SLI™ 技术，支持NVIDIA® 板载显卡与NVIDIA® 独立显卡搭配使用，带来多GPU(显示处理器)优势。混合SLI™ 技术目前包含两个基本功能：图形加速(GeForce® Boost)和混合动力(HybridPower™)。此主板上可使用混合SLI™ 中的图形加速(GeForce® Boost)功能以增强显卡性能。目前，NVIDIA® 混合SLI™ 技术仅支持Windows® Vista™ 操作系统，并不支持其它操作系统。将来请访问我们的网站了解驱动程序的更新。

图形加速(GeForce® Boost)

图形加速(GeForce® Boost)功能在搭配使用NVIDIA® 板载显卡时，彷佛涡轮增压般提升NVIDIA® 独立显卡的性能。当您启用图形加速(GeForce® Boost)功能时，板载显卡和独立显卡通过渲染影像的不同画面分担渲染任务。将支持NVIDIA® 混合SLI™ 的显卡安装到支持NVIDIA® 混合SLI™ 的主板，即可享受额外的高性能。

混合SLI™的最低系统配置要求

为了达到最佳的混合SLI™ 性能，推荐以下最低系统配置要求。请查阅下面的表格了解图形加速(GeForce® Boost)模式的最低系统配置要求。

CPU	AMD Phenom CPU
内存	双通道DDR2 800、1024MB x 2
	板载显卡可共享1024MB或512MB的显存
建议使用的操作系统	Windows® Vista™ 或Windows® Vista™ 64

支持PCI Express显卡的混合SLI™功能

图形加速(GeForce® Boost)功能仅支持部分独立显卡。将来请访问我们的网站了解显卡的更新情况。

廠商	芯片組	型號	驅動程序
NVIDIA	GeForce 8400GS	Gigabyte GV-NX84G256H	174.91
	GeForce 8400GS	Foxconn FV-N84SM2DT	174.91
	GeForce 8400GS	Leadtek WinFast PX8400 GS TDH	174.91
	GeForce 8500GT	Gigabyte GV-NX85T256H	174.91

简体中文

享受NVIDIA® 混合SLI™ 的便利

为了享受NVIDIA® 混合SLI™ 的功能，请根据您想要使用的模式查阅下面的安装和设置过程。

步骤1. 将一块兼容的PCI Express显卡安装到PCIE1插槽(绿色)。为了正确安装,请查阅"Expansion Slots"(扩充插槽)部分的说明。

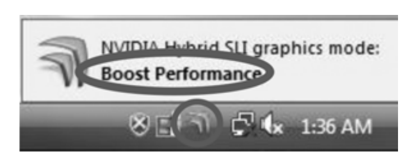
步骤2. 将显示器连接到位于PCIE1插槽的PCI Express显卡的接口。

步骤3. 启动您的系统。按<F2>键进入BIOS设置。进入BIOS的"Advanced"(高级)画面,进入"Chipset Settings"(芯片组设置)。然后将"Hybrid SLI"(混合SLI)选项设置为[Auto]或[Chipset Default]。

步骤4. 启动进入操系统,安装来自随机光盘里的混合SLI™ 驱动程序。混合SLI™ 驱动程序位于华擎随机光盘的如下路径:
(这款主板在包装盒内附赠两张华擎随机支持光盘,请选择其中一张支持Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit的光盘。)
..\Drivers\Hybrid SLI\nVIDIA\Vista(174.91) (针对Windows® Vista™ 用户)
..\Drivers\Hybrid SLI\nVIDIA\Vista64(174.91) (针对Windows® Vista™ 64位元用户)

步骤5. 重新启动您的电脑。然後您会在Windows® 任务档发现Hybrid(混合)图标。

步骤6. 默认设置为图形加速(GeForce® Boost)高性能模式。您不再需要调节设置。



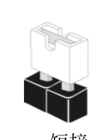
注意
如果您点击Windows® 任务栏的Hybrid(混合)图标,就可以选择所需的混合SLI™ 模式。但是,因为这款主板仅支持图形加速(GeForce® Boost)高性能模式,请不要选择"Boost Performance"(高性能模式)之外的选项("Save Power"省电模式和"Additional Displays"多头显示模式)。

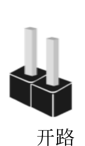


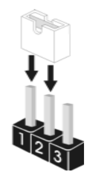
简体中文

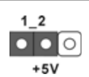
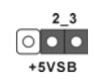
2.6 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽， 这个跳线就是“开路”。插图显示了一个3针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚1和针脚2之间时就是“短接”。

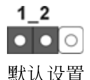

短接


开路



接脚	设定		
PS2_USB_PW1 (见第2/3页第1项)			短接pin2 和pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使PS/2 或USB能唤醒系统。

注意： 选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。

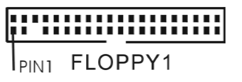
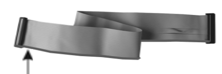
清除CMOS (CLRCMOS1，3针脚跳线) (见第2/3页第9项)	 默认设置	 清除CMOS

注意: CLRCMOS1允许您清除CMOS 里的资料。在CMOS里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然後用跳线帽短接CLRCMOS1上的pin2和pin3五秒钟。如果您需要再完成BIOS刷新时清除CMOS，您必须首先启动系统，然後在您进行CMOS清除操作之前关闭系统。

2.7 连接头

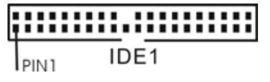


此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头图示	说明
软驱接头 (33针 FLOPPY1) (见第2/3页第23项)	  将标示红色斑纹的一边插入第1针脚(Pin1)

注意： 请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第1针脚(Pin1)的位置。

主IDE连接头(蓝色)
(39针 IDE1，见第2/3页第8项)



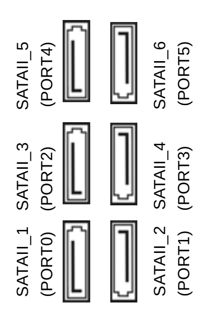


80 针 的 ATA 66/100/133排线

注意： 请查阅您的IDE驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口

(SATAII_1(PORT0):
见第2/3页第16项)
(SATAII_2(PORT1):
见第2/3页第13项)
(SATAII_3(PORT2):
见第2/3页第18项)
(SATAII_4(PORT3):
见第2/3页第12项)
(SATAII_5(PORT4):
见第2/3页第10项)
(SATAII_6(PORT5):
见第2/3页第11项)



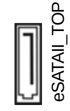
这里有六组Serial ATAII (SATAII)接口支持SATA或SATAII硬盘作为内部储存设置。目前SATAII界面理论上可提供高达3.0Gb/s的数据传输速率。



SATAII_6 (Port5)接口可用于内部存储设备,或者连接到eSATAII接口,支持eSATAII设备。请查阅第213页的”eSATAII Interface Introduction”(eSATAII介面介绍)了解关于eSATAII和eSATAII安装步骤的详细资料。

eSATAII 接口

(eSATAII:见第2/3页第36项)



这个eSATAII接口支持Serial (SATA)数据线外接SATAII功能。目前eSATAII界面理论上可提供高达3.0Gb/s的数据传输速率。

Serial ATA (SATA)
数据线

(选配)



SATA数据线的任意一端均可连接SATA/SATAII硬盘或者主板上的SATAII接口。您也可以使用此SATA数据线去连接SATAII_6 (Port5)接口和eSATAII接口。

Serial ATA (SATA)
电源线

(选配)

连接到SATA硬盘电源接口

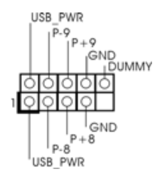
连接到电源适配器

请将SATA电源线黑色的一端连接到SATA驱动器的电源接口。然后将SATA电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接头

(9针 USB8_9)

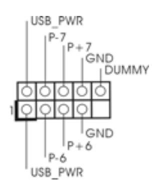
(见第2/3页第14项)



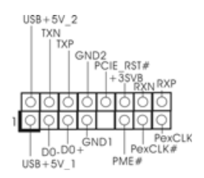
除了位於I/O面板的六个默认USB 2.0接口之外，这款主板有两组USB 2.0接针。这组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

简体中文

(9针 USB6_7)
(见第2/3页第15项)



WiFi/E 接头
(15针 WIFI/E)
(见第2/3页第27项)

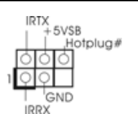


这个接头搭配华擎WiFi-820.11g或820.11n模块支持WiFi+AP功能,这个模块是易于使用的无线局域网(WLAN)适配器,方便您组建无线网路环境,享受无线网路的便利。



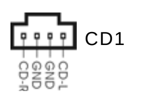
如果您不打算在这款主板上使用WiFi+AP功能,那麽这组接针可以作为4-Pin USB 2.0接针使用。要将4-Pin USB连线连接到这组接针,请参考这张图片了解正确的安装方法。

DeskExpress 热插拔探测接头
(5针 IR1)
(见第2/3页第24项)



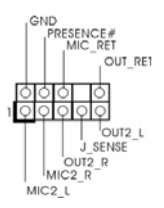
这个接头支持华擎DeskExpress的热插拔探测功能。

内置的音频接头
(4针 CD1)
(CD1见第2/3页第25项)



可以通过CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或MPEG卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9针 HD_AUDIO1)
(见第2/3页第26项)



可以方便连接音频设备。

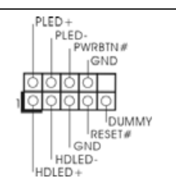
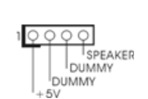
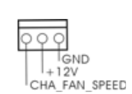
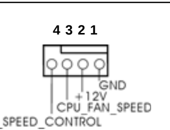


1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持HDA才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用AC'97音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
   A. 将Mic_IN(MIC)连接到MIC2_L。
   B. 将Audio_R(RIN)连接到OUT2_R,将Audio_L(LIN)连接到OUT2_L。
   C. 将Ground(GND)连接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET和OUT_RET仅用于HD音频面板。您不必将它们连接到AC'97音频面板。

简体中文

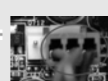
E. 进入BIOS设置程序。进入Advanced Settings(高级设置)并选择 Chipset Configuration(芯片组配置)。将Front Panel Control (前面板控制)选项由Auto(自动)设置为Enabled(启用)。

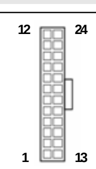
F. 进入Windows系统。点击右下角任务栏上的图标进入Realtek HD Audio Manager(Realtek高保真音频管理器)。
支持Windows® XP/XP 64位元操作系统:
点击" Audio I/O"(音频输入/输出接口),点选" Connector Settings"(连接设置) ,选择" Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击" OK" 保存更改。
支持Windows® Vista™/Vista™ 64位元操作系统:
点击右上角的" Folder"(文件)图标 ,选择" Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击" OK" 保存更改。

系统面板接头 (9针 PANEL1) (见第2/3页第20项)		可接各种不同灯,电源开关及重启键等各种连线。
机箱喇叭接头 (4针 SPEAKER1) (见第2/3页第21项) 		请将机箱喇叭连接到这个接头。
机箱风扇接头 (3针 CHA_FAN1) (见第2/3页第22项)		请将机箱风扇连接线接到这个接头,并让黑线与接地的针脚相接。
CPU风扇接头 (4针 CPU_FAN1) (见第2/3页第3项)		请将CPU风扇连接线接到这个接头,并让黑线与接地的针脚相接。



虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接 ← 
3-Pin风扇的安装

ATX电源接头 (24针 ATXPWR1) (见第2/3页第34项)		请将ATX电源供应器连接到这个接头。

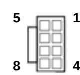
简体中文



虽然此主板提供24-pin ATX电源接口，但是您仍然可以使用传统的20-pin ATX电源。为了使用20-pin ATX电源，请顺著Pin 1和Pin 3插上电源接头。

20-Pin ATX电源安装说明



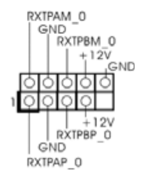
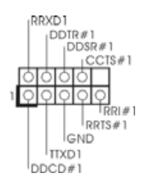
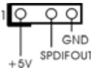
ATX 12V 接头 (8针 ATX12V1) (见第2/3页第2项)		请将一个ATX 12V电源供应器接到这个接头。



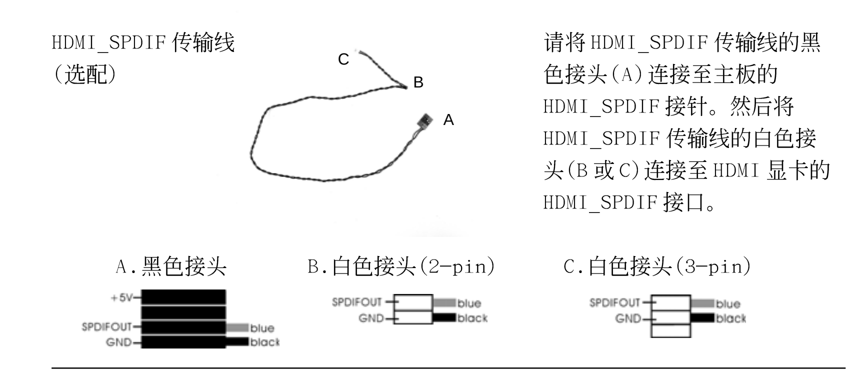
虽然此主板提供8-pin ATX 12V电源接口，但是您仍然可以使用传统的4-pin ATX 12V电源。为了使用4-pin ATX 12V电源，请顺著Pin 1和Pin 5插上电源接头。

4-Pin ATX 12V电源安装说明



IEEE 1394接口 (9针 FRONT_1394) (见第2/3页第30项)		除了位於I/O面板的一个默认IEEE 1394接口之外，这款主板有一组IEEE 1394接针。这组IEEE 1394接针可以支持一个IEEE 1394接口。
串行接口连接器 (9针 COM1) (见第2/3页第35项)		这个COM1端口支持一个串行接口的外设。
HDMI_SPDIF接头 (3针 HDMI_SPDIF1) (见第2/3页第29项)		HDMI_SPDIF接头，提供SPDIF音频输出至HDMI显卡，支持将电脑连接至带HDMI的数字电视/投影仪/液晶显示器等设备。请将HDMI显卡的HDMI_SPDIF接口连接到这个接头。

简体中文



HDMI_SPDIF 传输线
(选配)

请将 HDMI_SPDIF 传输线的黑色接头(A)连接至主板的 HDMI_SPDIF 接针。然后将 HDMI_SPDIF 传输线的白色接头(B 或 C)连接至 HDMI 显卡的 HDMI_SPDIF 接口。

2.8 HDMI_SPDIF 接针连接指南

HDMI(High-Definition Multi-media Interface,高清晰多媒体接口)作为一种全数字影音标准,为任何兼容的数字影音源提供相互连接的接口,例如机顶盒,DVD 拨放机,A/V 接收机和兼容数字音频或视频的接收器(例如数字电视)。一个完整的 HDMI 系统需要一块 HDMI 显卡和一块支持 HDMI 的主板(带 HDMI_SPDIF 接针)。该主板具备 HDMI_SPDIF 接针,提供 SPDIF 音频输出至 HDMI 显卡,可将电脑连接至 HDMI 数字电视/投影仪/液晶显示器等设备。要使用这款主板的 HDMI 功能,请阅读 CD 光盘中的“User Manual”(用户手册, 英文版)第 29 页以了解详细安装步骤。

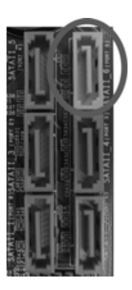
2.9 eSATAII 界面介绍

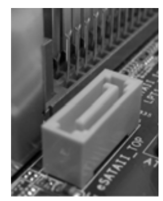
注意:

1. 如果您在 BIOS 里将”SATA Operation Mode”选项设置为 AHCI 或 RAID 模式,那麽可以支持 eSATAII 设备的热插拔功能。因此在系统开机和处于运行状态时,您可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
2. 如果您在 BIOS 里将”SATA Operation Mode”选项设置为 non-RAID 模式,那麽不支持 eSATAII 设备的热插拔功能。如果您打算在 non-RAID 模式下使用 eSATAII 功能,那麽仅在系统关机时可以插入或者移除 eSATAII 接口上的 eSATAII 设备。
3. 如果您想使用 eSATAII 硬盘作为操作系统磁盘,请在 BIOS 设置里将”SATA Operation Mode”选项设置为 non-RAID 模式。如果您想使用 eSATAII 硬盘作为可抽换的数据磁盘,请在 BIOS 设置里将”SATA Operation Mode”选项设置为 RAID 模式。如果您想增加 eSATAII 硬盘作为 RAID 磁盘,请在 BIOS 设置里将”SATA Operation Mode”选项设置为 RAID 模式。
4. 请不要将您的 eSATAII 硬盘设置为 RAID 磁盘;否则,它可能会影响 eSATAII 硬盘应有的热插拔功能。
5. 请查阅第 216 到 218 页了解 RAID 模式,non-RAID 模式和 AHCI 模式的详情。

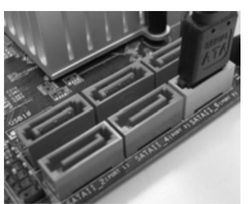
简体中文

如何安装 eSATAII?


SATAII 接口
SATAII_6 (PORT5)


eSATAII 接口
(eSATAII_TOP)

1. 为了开启 I/O 挡板的 eSATAII 接口，您必须首先使用一条 SATA 数据线将橘色的 SATAII 接口(SATAII_6 (PORT5);参见 p.2/3 No.11)连接到 eSATAII 接口(eSATAII_TOP;参见 p.2/3 No.36)。


将 SATA 数据线连接到橘色的 SATAII 接口(SATAII_6 (PORT5))


将 SATA 数据线连接到 eSATAII 接口(eSATAII_TOP)



2. 依照连接 SATA 数据线的 eSATAII 接口,使用 eSATAII 设备连线将 eSATAII 连接到 I/O 挡板的 eSATAII 接口。


将 eSATAII 设备连线的一端连接到 eSATAII 设备


将 eSATAII 设备连线的另一端连接到 I/O 挡板的 eSATAII 设备

简体中文

TAII 接口
ATAII_TOP)

2.10 Serial ATA (SATA) / Serial ATAII (SATAII)硬盘安装

这款主板采用支持 Serial ATA (SATA)/Serial ATAII (SATAII)硬盘和 RAID 功能的 NVIDIA® GeForce 8200 芯片组。您可以在这款主板上安装 SATA/SATAII 硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装 SATA/SATAII 硬盘。

步骤 1: 将 SATA/SATAII 硬盘装入驱动器安装槽。
步骤 2: 将 SATA 电源线连接到 SATA/SATAII 硬盘。
步骤 3: 将 SATA 数据线的一端接到主板的 SATA/SATAII 连接器。
步骤 4: 将 SATA 数据线的另一端接到 SATA/SATAII 硬盘。



1. 如果您打算使用 RAID 0,RAID 1 或者 JBOD 功能，您必须安装至少 2 个 SATA/SATAII 硬盘。如果您打算使用 RAID 5 功能，您必须安装至少 3 个 SATA/SATAII 硬盘。如果您打算使用 RAID 0+1 功能，您必须安装至少 4 个 SATA/SATAII 硬盘。
2. 推荐在内部 SATAII 接口上建构 RAID 功能。换句话说,如果 SATAII_6 (PORT5)用于 eSATAII 接口,那麼请在其他 SATAII 接口上建构 RAID。
3. 在 non-RAID 模式下，SATAII_5 (PORT4)和 SATAII_6 (PORT5)无法作用。

2.11 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 界面的热插拔和热交换功能

此主板在 RAID / AHCI 模式下支持 SATA / SATAII / eSATAII 设备的热插拔和热交换功能。NVIDIA® GeForce 8200 芯片组提供硬件支持高级主机控制器界面 (AHCI, Advanced Host Controller Interface)－经过业界通力合作开发出的新型 SATA 主机控制器界面。



注 意

什么是热插拔 (Hot Plug) 功能?
如果 SATA / SATAII 硬盘未经 RAID 配置过，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA / SATAII 硬盘，这就是热插拔。

什么是热交换 (Hot Swap) 功能?
如果 SATA / SATAII 硬盘已经组成了 RAID1 或 RAID5 阵列，并且系统处于通电和工作状态的情形下插入或者移走 SATA / SATAII 硬盘，这就是热交换。

eSATAII 具备热插拔功能，方便您调换驱动器。例如，使用 eSATAII 界面，您可以轻松的将 eSATAII 硬盘插到 eSATAII 接口，而不用打开您的机箱，即可调换 eSATAII 硬盘。

接到 I/O 挡板的

2.12 驱动程序安装指南

要将驱动程序安装到您的系统，首先请您将支持光盘放入光驱里。然后，系统即可自动识别兼容的驱动程序，并在支持光盘的驱动程序页面里依次列出它们。请依此从上到下安装那些必须的驱动程序。如此您安装的驱动程序就可以正常工作了。

2.13 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® XP，Windows® XP 64 位元，Windows® Vista™，Windows® Vista™ 64 位元操作系统，请根据您安装的操作系统按如下步骤操作。

2.13.1 在不带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元

如果您打算在不带 RAID 功能的 SATA/SATAII 硬盘上安装 Windows® XP / Windows® XP 64 位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ function
(使用带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 设备)

步骤 1： 设置 BIOS 。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→ Advanced Screen (高级界面)→ IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将”SATA Operation Mode”选项设置为[non-RAID]。

步骤 2： 制作一张 SATA/SATAII 驱动软盘。

A. 在您的光驱里放入一张 ASRock 支持光盘引导系统开机。
(此时请勿将任何软盘插入软驱!)(在主板的包装盒内有两张华擎随机支持光盘，请选择其中一张支持 Windows® XP / XP 64 位元的光盘。)

B. 在系统 POST 开机自检期间，按<F11>键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择 CD-ROM 作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息:”Generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?”意即”您想制作 Serial ATA 驱动程序磁盘吗?”请按<Y>键。

D. 然后您会看到这样的信息:

```
Please choose:
1. Generate AHCI Driver diskette for WindowsXP
2. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP
3. Generate AHCI Driver diskette for WindowsXP64
4. Generate RAID Driver diskette for WindowsXP64
5. Exit
Reboot system now
Press any key to continue
```

简体中文

请将软盘放入软驱。根据您选择的模式和安装的操作系统选择列表中您需要的项目。然后按任意键。

E. 系统将开始格式化软盘并将SATA/SATAII驱动程序复制到软盘。

步骤3: 设置BIOS。

请参照步骤1将”SATA Operation Mode”选项设置为[AHCI]。

步骤4: 在系统上安装Windows® XP / XP 64位元操作系统。

在制作SATA/SATAII驱动软盘之後，您就可以开始安装Windows® XP / XP 64位元了。在开始设置Windows®之前,按F6键安装第三方AHCI驱动程序。当遇到提示时,插入一张自制的NVIDIA® AHCI驱动程序软盘。读取软盘后,可以看到驱动程序。请根据您选安装的操作系统选择安装下面的驱动程序:

A. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP
B. NVIDIA nForce Storage Controller (required) Windows XP64

在AHCI模式下安装Windows® XP请选择A。在AHCI模式下安装Windows® XP 64位元请选择B。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ function (使用不带NCQ功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备)

步骤1: 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”SATA Operation Mode”选项设置为[non-RAID]。

步骤2: 在系统上安装Windows® XP / XP 64位元操作系统。

2.13.2 在不带RAID功能的系统上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元

如果您打算在不带RAID功能的SATA/SATAII硬盘上安装Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元操作系统，请按如下步骤操作。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices with NCQ function (使用带NCQ功能的SATA / SATAII硬盘和eSATAII设备)

步骤1: 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将”SATA Operation Mode”选项设置为[AHCI]。

步骤2: 在系统上安装Windows® Vista™ / Vista™ 64位元操作系统。

将Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元光盘放入光驱内启动系统，然后按提示安装Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64位元操作系统。当您看到”Where do you want to install Windows?” (您想安装Windows吗?)画面，请将ASRock支持光盘放入光驱， 并点击左下角的”Load Driver”按钮载入NVIDIA® AHCI驱动程序。NVIDIA® AHCI驱动程序位于支持光盘的如下路径:

简体中文

(在主板的包装盒内有两张华擎随机支持光盘,请选择其中一张支持 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元的光盘。)
.. \ I386 \ AHCI_Vista (针对 Windows® Vista™ 用户)
.. \ AMD64 \ AHCI_Vista64 (针对 Windows® Vista™ 64 位元用户)
之后,请将 Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64 位元光盘再次放入光驱内继续安装。

Using SATA / SATAII HDDs and eSATAII devices without NCQ function (使用不带 NCQ 功能的 SATA / SATAII 硬盘和 eSATAII 设备)

步骤 1: 设置 BIOS。

A. 进入 BIOS SETUP UTILITY (BIOS 设置程序)→ Advanced Screen (高级界面)→ IDE Configuration (IDE 配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项设置为[non-RAID]。

步骤 2: 在系统上安装 Windows® Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统。

2.14 在带 RAID 功能的系统上安装 Windows® XP / XP 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元

如果您想在 SATA / SATAII 硬盘上使用 RAID 功能安装 Windows® XP / XP 64 位元 / Vista™ / Vista™ 64 位元操作系统,请查阅随机支持光盘如下路径里的文件了解详细步骤:
..\ RAID Installation Guide

2.15 Untied Overclocking Technology 异步超频技术

这款主板支持 Untied Overclocking Technology 异步超频技术。这意味著在超频时,由於固定了 PCI/PCIE 总线,前端总线的超频拥有更多富余的空间,在您启用 Untied Overclocking Technology 异步超频技术之前,请进入 BIOS 里的"Overclock Mode"(超频模式)选项,并将它从[Auto](自动)设置为[CPU,PCIE,Async.]。经此更改之後,超频时 CPU 的前端总线将不再受约束, 同时 PCI 和 PCIE 总线处于固定模式,因此前端总线可以在更稳定的超频环境下运行。



在您使用异步超频技术之前,请查阅第 199 页了解可能的超频风险。

简体中文

3. BIOS 信息

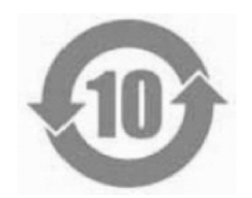
主板上的 Flash Memory 芯片存储了 BIOS 设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入 BIOS 设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF 文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® XP/XP 多媒体中心 /XP 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的 ASSETUP.EXE 文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令2002/95/EC的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。